DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAKSI i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR GAMBAR xiv
DAFTAR SIMBOL xvi
DAFTAR LAMPIRAN xviii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Perumusan Masalah 5
1.3 Maksud dan Tujuan 5
1.4 Batasan Masalah 5
1.4.1 Sistem 6
1.4.2 Proses 8
1.4.3 Perangkat Lunak 9
1.4.4 Perangkat Keras 10
1.4.5 Pengguna 10
1.5 Metodologi Penelitian 10
1.6 Sistematika Penulisan 14
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 16
2.1 Profil Tempat Penelitian 16
2.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 16
2.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 17
2.1.3 Logo Perusahaan 18
2.1.4 Izin Usaha dan Landasan Hukum Pendirian Perusahaan 18

2.1.4.1.1 Izin Usaha 18
2.1.4.2 Landasan Hukum Pendirian Perusahaan 19
2.1.5 Struktur Organisasi Perusahaan dan Deskripsi Kerja 19
2.1.5.1 Struktur Organisasi 19
2.1.5.2 Deskripsi Kerja 20
2.2 Landasan Teori 23
2.2.1 Website 23
2.2.2 Data 24
2.2.2.1 Definisi Data 24
2.2.2.2 Jenis-jenis Data 24
2.2.2.3 Macam-Macam Data Berdasarkan Sumber Data 25
2.2.2.4 Klasifikasi Data Berdasarkan Jenis Datanya 25
2.2.2.5 Pembagian Jenis Data Berdasarkan Sifat Data 25
2.2.2.6 Jenis-jenis Data Menurut Waktu Pengumpulannya 26
2.2.3 Database 26
2.2.3.1 Definisi Database 26
2.2.3.2 Jenis Database Menurut Pengaksesannya 26
2.2.3.3 Kegunaan Database 28
2.2.4 Sistem 30
2.2.4.1 Definisi Sistem 30
2.2.4.2 Elemen Sistem 30
2.2.5 Sistem Informasi 33
2.2.5.1 Definisi Sistem Informasi 33
2.2.5.2 Konsep Dasar Sistem Informasi 33
2.2.5.3 Komponen Sistem Informasi 33
2.2.5.4 Elemen Sistem Informasi 36
2.2.6 Sistem *On-line* 38
2.2.7 E-commerce 38
2.2.7.1 Definisi *E-Commerce* 38
2.2.7.2 Sejarah *E-Commerce* 39
2.2.7.3 Keuntungan E-Commerce 40

2.2.7.4 Kerugian E-Commerce 41
2.2.7.5 Jenis-Jenis E-Commerce 42
2.2.7.6 Keamanan dan Jenis-jenis Pembayaran Yang Sudah Ada 43
2.2.7.6.1 Keamanan Pada E-Commerce 43
2.2.7.6.2 Jenis-Jenis Pembayaran Yang Sudah Ada 44
2.2.8 SSL (Secure Socket Layer) 44
2.2.8.1 Devinisi SSL (Secure Socket Layer) 44
2.2.8.2 Sejarah SSL (Secure Socket Layer) 44
2.2.8.3 Cara Kerja SSL (Secure Socket Layer) 45
2.2.8.4 Keuntungan Secure Socket Layer (SSL) 47
2.2.8.5 Implementasi Secure Socket Layer (SSL) 48
2.2.9 Paypal 48
2.2.9.1 Definisi Paypal 48
2.2.9.2 Sejarah Paypal 48
2.2.9.3 Keuntungan Menggunakan Paypal 49
2.2.9.4 Kerugian menggunakan Paypal 50
2.2.9.5 Langkah-langkah Membuat *account* di paypal 52
2.2.10 Email 54
2.2.10.1 Definisi E-Mail 54
2.2.10.2 Sejarah E-Mail 55
2.2.10.3 Jenis-Jenis E-Mail 57
2.2.11 Websrver 58
2.2.12 Browser 59
2.2.12.1 Definisi Browser 59
2.2.12.2 Sejarah Browser 59
2.2.12.3 Jenis-Jenis Browser 61
2.2.13 Internet 61
2.2.13.1 Definisi Internet 61
2.2.13.2 Sejarah Internet 62
2.2.14 PHP 63
2.2.14.1 Dfinisi PHP 63

2.2.14.2 Koneksi PHP ke MySql 64
2.2.15 Mysql 65
2.2.16 SQL 65
2.2.16.1 Definisi SQL (Struktur Query Language) 65
2.2.16.2 Perintah-perintah Pada Sql 65
2.2.17 Macromedia Dreamweaver 67
2.2.17.1 Definisi Macromedia Dreamweaver 67
2.2.17.2 Sejarah Macromedia Dreamweaver 67
2.2.18 CSS (*Cascading Style Sheets*) 68
2.2.18.1 Definisi CCS (Cascading Style Sheets) 68
2.2.18.2 Sejarah CSS (Cascading Style Sheet) 69
2.2.18.3 Istilah-istilah dalam CSS (*Cascading Style Sheets*) 70
2.2.18.4 Keuntungan menggunakan CSS (*Cascading Style Sheets*) 71
2.2.18.5 Kerugian Mengggunakan CSS (*Cascading Style Sheets*) 72
2.2.19 Flow Map 72
2.2.20 Entity Relational Diagram (ERD) 73
2.2.21 Diagram Konteks 73
2.2.22 Data Flow Diagram (DFD) 74
2.2.22.1 Definisi DFD (Data Flow Diagram) 74
2.2.22.2 Komponen-Komponen dalam DFD (Data Flow Diagram) 75
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 77
3.1 Analisis Sistem 77
3.1.1 Analisi Masalah 77
3.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 78
3.1.2.1 *Flow Map* Sistem yang Sedang Berjalan 79
3.1.3 Analisis Data 93
3.1.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 95
3.1.4.1 Analisis Perangkat Keras 95
3.1.4.2 Analisis Perangkat Lunak 97
3.1.4.3 Analisis Pengguna 98
3.2 Perancangan Sistem 98

3.2.1 Entity Relational Diagram (ERD) 99
3.2.2 Peranangan Proses 100
3.2.2.1 Diagram Kontek 100
3.2.2.2 Data Flow Diagram (DFD) 101
3.2.2.2.1 DFD Level 1 102
3.2.2.2.2 DFD Level 2 Untuk Proses 1.0 102
3.2.2.2.3 DFD Level 2 Untuk Proses 2.0 103
3.2.2.2.4 DFD Level 2 Untuk Proses 5.0 104
3.2.2.2.5 DFD Level 2 Proses 7.0 106
3.2.2.2.6 DFD Level 2 Proses 8.0 107
3.2.2.2.7 DFD Level 2 Proses 9.0 108
3.2.2.2.8 DFD Level 2 Proses 10.0 108
3.2.2.2.9 DFD Level 2 Proses 11.0 109
3.2.2.2.10 DFD Level 2 Proses 12.0 109
3.2.2.2.11 DFD Level 2 Proses 13.0 110
3.2.3 Spesifikasi Proses 110
3.2.4 Kamus Data 121
3.2.5 Skema Relasi 125
3.2.6 Struktur Tabel 125
3.2.7 Perancangan Struktur Menu 132
3.2.8 Perancangan Antar Muka 133
2.2.9 Perancangan Antarmuka Pesan 140
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEGUJIAN SISTEM 145
4.1 Implementasi 145
4.1.1 Perngkat Lunak Pembangun 145
4.1.2 Perangkat Keras Pembangun 145
4.1.3 Implementasi Antar Muka 146
4.2 Pengujian 158
4.2.1 Pengujian Alpha 158
4.2.1.1 Kasus dan Hasil Pengujian 159
4.2.1.2 Kesimpulan Pengujian *Alpha* 173

4.2.2 Pengujian Beta 174
4.2.2.1 Kesimpulan Pengujian *Betha* 182
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... 174
5.1 Kesimpulan..... 174
5.2 Saran..... 174
DAFTAR PUSTAKA 176